

ANONYMOUS FTP



SERAFÍN ROLDÁN ESTEBAN
HUGO CÁCERES MARTÍN

ÍNDICE:

El servidor mostrará un mensaje de bienvenida	3
Solo escucharemos en IPv4	3
Sólo se permitirá la entrada a usuarios anónimos.	3
No se permitirá la entrada a usuarios locales	3
Al entrar los usuarios se mostrará un fichero con un mensaje que explica la configuración del servidor, con el siguiente contenido:	3
Los usuarios anónimos no tienen ningún permiso de escritura.	3
Se permitirán hasta 200 conexiones activas simultaneas.	3
El máximo ancho de banda de los usuarios será 50KB	3
Las conexiones se cerrarán si están inactivas más de 30 segundos.	3
Ansible File	6



1. Configuración

Todos los apartados tendrán comentarios explicando su utilidad en el fichero de configuración.

El servidor mostrará un mensaje de bienvenida

-- Mirror de Opensuse para 'sistema.sol'

Solo escucharemos en IPv4

Sólo se permitirá la entrada a usuarios anónimos.

No se permitirá la entrada a usuarios locales

Al entrar los usuarios se mostrará un fichero con un mensaje que explica la configuración del servidor, con el siguiente contenido:

--

-- Servidor anónimo

-- Máximo de 200 conexiones activas simultáneas.

-- Ancho de banda de 50KB por usuario

-- Timeout de inactividad de 30 segundos

```
alumnom@a112-pc05:~$ ftp 10.112.11.9
Connected to 10.112.11.9.
220--- Mirror de Opensuse para 'sistema.sol'
220---
220--- Servidor anonimo
220--- Maximo de 200 conexiones activas simultaneas.
220--- Ancho de banda de 50KB por usuario
220--- Timeout de inactividad de 30 segundos
220---
220
Name (10.112.11.9:alumnom): hugo
530 This FTP server is anonymous only.
ftp: Login failed
ftp> █
```

Los usuarios anónimos no tienen ningún permiso de escritura.

Se permitirán hasta 200 conexiones activas simultáneas.

El máximo ancho de banda de los usuarios será 50KB

Las conexiones se cerrarán si están inactivas más de 30 segundos.

```
alumnom@a112-pc05:~$ ftp 10.112.11.9
Connected to 10.112.11.9.
220--- Mirror de Opensuse para 'sistema.sol'
220---
220--- Servidor anonimo
220--- Maximo de 200 conexiones activas simultaneas.
220--- Ancho de banda de 50KB por usuario
220--- Timeout de inactividad de 30 segundos
220---
220
Name (10.112.11.9:alumnom): hugo
530 This FTP server is anonymous only.
ftp: Login failed
ftp> █
```



First of all we create the vagrant file with the secure and the anonymous servers.

```
1 Vagrant.configure("2") do |config|
2
3     # Anonymous server
4     config.vm.define "anonymous_server" do |anonymousserver|
5         anonymousserver.vm.box = "generic/debian12"
6         anonymousserver.vm.hostname = "anonymousserver"
7         anonymousserver.vm.network "public_network", ip: "10.112.11.9/16", netmask: "255.255.0.0"
8     end
9
10    # Secure server
11    config.vm.define "secure_server" do |secureserver|
12        secureserver.vm.box = "generic/debian12"
13        secureserver.vm.hostname = "secureserver"
14        secureserver.vm.network "public_network", ip: "10.112.11.10", netmask: "255.255.0.0"
15    end
16
17 end
```

Then we do the pertinent actions to complete the assignment on the anonymous machine. On the other computer, which is the client, we check that everything works well.

Here we can see that we can log in with anonymous, that we don't have written permission, and that we have 30 seconds of timeout.

```
alumnom@a112-pc05:~$ ftp 10.112.11.9
Connected to 10.112.11.9.
220---
220--- Servidor anonimo
220--- Maximo de 200 conexiones activas simultaneas.
220--- Ancho de banda de 50KB por usuario
220--- Timeout de inactividad de 30 segundos
220---
220
Name (10.112.11.9:alumnom): anonymous
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> mkdir hola
550 Permission denied.
ftp> mkdir hola
550 Permission denied.
ftp> mkdir hola
421 Timeout.
ftp> exit
alumnom@a112-pc05:~$ █
```



Here we can see that there is only anonymous login.

```
alumnom@al112-PC05:~$ ftp 10.112.11.9
Connected to 10.112.11.9.
220--- Mirror de Opensuse para 'sistema.sol'
220---
220--- Servidor anonimo
220--- Maximo de 200 conexiones activas simultaneas.
220--- Ancho de banda de 50KB por usuario
220--- Timeout de inactividad de 30 segundos
220---
220
Name (10.112.11.9:alumnom): hugo
530 This FTP server is anonymous only.
ftp: Login failed
ftp> █
```

And this is the test with the filezilla.

Servidor:	10.112.11.9	Nombre de usuario:	anonymous	Contraseña:	Puerto:	Conexión rápida
-----------	-------------	--------------------	-----------	-------------	---------	-----------------

Estado: Conectando a 10.112.11.9:21...
Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida...
Estado: Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS.
Estado: El servidor no permite caracteres no ASCII.
Estado: Registrado en
Estado: Recuperando el listado del directorio...
Estado: Calculando compensación de la zona horaria del servidor...
Estado: Timezone offset of server is 0 seconds.
Estado: Directorio "/" listado correctamente



Then, when everything works, we complete the anonymous part of the ansible file. We also create all the necessary files to the correct execution.

Ansible File

```
1  ---
2  - name: Provisionamiento del Servidor FTP Anónimo
3    hosts: anonymousserver
4    become: yes
5    tasks:
6      - name: Actualizar repositorios
7        apt:
8          update_cache: yes
9
10     - name: Instalar el servidor vsftpd
11       apt:
12         name: vsftpd
13         state: present
14
15     - name: Crear directorios de configuración y datos
16       file:
17         path: "{{ item }}"
18         state: directory
19         mode: '0755'
20       loop:
21         - /etc/vsftpd
22         - /srv/ftp/anonimo
23
24     - name: Copiar el archivo de mensaje de bienvenida (banner_mensaje.txt)
25       copy:
26         src: files/banner_mensaje.txt
27         dest: /etc/vsftpd/banner_mensaje.txt
28         owner: root
29         group: root
30         mode: '0644'
31
32     - name: Copiar la configuración principal (vsftpd.conf)
33       copy:
34         src: files/vsftpd.conf
35         dest: /etc/vsftpd.conf
36         owner: root
37         group: root
38         mode: '0644'
39
40     - name: Aplicar permisos de solo lectura a la carpeta anónima
41       file:
42         path: /srv/ftp/anonimo
43         state: directory
44         mode: '0555'
45         recurse: yes
46
47     - name: Reiniciar y asegurar que vsftpd esté activo
48       systemd:
49         name: vsftpd
50         state: restarted
51         enabled: yes
```